

## **湖北兴发化工集团股份有限公司 关于公司下属部分水电站实施增效扩容改造项目的 公告**

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

湖北兴发化工集团股份有限公司（以下简称“公司”）七届二十六次董事会审议通过了关于公司下属部分水电站实施增效扩容改造项目的议案。现将投资有关情况公告如下：

### **一、项目概述**

**（一）项目名称：**苍坪河电站、猴子包电站、九冲河电站、南阳河电站增效扩容改造项目

**（二）建设单位：**湖北兴发化工集团股份有限公司

**（三）建设地点：**宜昌市兴山县南阳河流域

### **二、项目建设的背景**

为提高水能资源利用效率，保障农村用电需求，促进农村水电持续有序发展，中央财政从可再生能源发展专项资金中安排资金，支持部分地区开展农村水电增效扩容改造试点工作。中央财政对增效扩容改造项目按改造后装机容量给予定额补助，同时湖北省财政也对增效扩容改造项目按改造后装机容量给予定额补助。

公司南阳河流域苍坪河电站、猴子包电站、九冲河电站、南阳河电站投运时间较早，设备老化，部分机电设备运行效率较低，水能资源没有被充分利用。为提高设备运行效率，充分利用水资源，结合上

述国家产业政策，公司于2013年申报了南阳河流域苍坪河、猴子包、九冲河、南阳电站的增效扩容改造项目，并于近期获批中央财政补助资金3492万元和省级配套资金971万元(补助具体内容详见临时公告：临2014-88)。

### **三、投资标的基本情况**

#### **(一) 苍坪河电站**

该电站于1984年投产，1997年由原装机7500kw扩容至9100kw，受引水系统限制，机组只能达到8600kw的出力能力。本次项目改造将在保证原装机容量不变的情况下，通过对水轮机进行改造，可达到9100kw的设计能力，更新淘汰落后的机电设备，实施综合自动化和视频监控系统。

#### **(二) 猴子包电站**

该电站于1978年投产，于1998年由原装机8200kw扩容至1.07万kw。通过近40年运行，部分设备淘汰落后，发电效益低。主厂房后山存在局部裂隙发育岩体，在连续阴雨天气或暴雨时偶有岩石坠落现象，给电站的正常生产造成了一定的安全隐患。为彻底消除安全隐患，提高机组运行效率，本次项目改造方案如下：

##### **1、引水渠道部分**

对现有引水系统进行基础加固和加高处理，增加过水流量，以满足11500kw发电负荷流量要求，同时增加自动清污机。

##### **2、厂区部分**

对厂房上方局部裂隙发育岩体进行治理，在厂房顶部修建钢筋混凝土防护层，以确保岩石坠落时厂房内人员和设备安全。新建清水池并改造工业用水系统，对1、2号水轮发电机组进行更换机组容量达

到 1800kw, 对 3、4 号水轮机进行改造机组出力达到 2600-2700kw。更新淘汰落后的机电设备, 实施综合自动化和视频监控系统。

### **(三) 九冲河电站**

该电站于 1986 年投产发电, 受渠道过水能力限制, 电站增容能力有限。本次项目改造将在保证原装机容量不变的情况下, 对四台机组的转轮进行更新改造, 消除转轮安全隐患, 机组出力提高 3%。更新淘汰落后机电设备, 增设自动清污机, 实施综合自动化和视频监控系统。

### **(四) 南阳电站**

该电站于 1991 年投产发电, 自投产以来, 因引水系统原因, 机组不能达到额定出力, 若对电站引水系统整改使机组满发, 整改难度大、工期长、投资大, 且发电损失大。本次项目改造通过对九冲河电站尾水泵站改造完善, 可进一步提高九冲河电站尾水进入南阳电站渠道可靠性, 增加丰水期发电效益。同时对南阳电站两台水轮机转轮进行改造更换, 更新淘汰落后机电设备, 新建清水池并改造工业用水系统, 通过综合自动化和视频监控系统改造, 在南阳电站实施流域电站的集中监控。

## **四、投资方案及评价**

项目需要投入资金 9907.7 万元, 其中中央财政资金 3880 万元, 省财政资金 970 万元, 公司自筹资金 5057.7 万元。经测算, 通过增效扩容改造后, 四个电站发电量可以增加 2604.1 万 kwh, 每年可增加发电收入 650 余万元。

## **五、对公司的影响及风险分析**

本次增效扩容改造项目完成后, 上述水电站装置的自动化水平将

得到大幅提高，可以有效降低人力资源成本和用工压力。同时，通过对四个电站淘汰老化的机电设备进行更新，有效减少因设备老化引发的设备事故，提高设备利用率和发电效益。因该项目属于水电机组改造项目，改造期如遇雨季将影响项目工期进度。

特此公告。

湖北兴发化工集团股份有限公司

董 事 会

二〇一四年十一月二十八日